



**A KERTVÁROSI BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2016/2017-es tanév 4. évfolyam III. forduló**

Név: _____ Iskola: _____

1. feladat

(3 pont)

Helyezz el zárójelet a műveletsorban úgy, hogy az egyenlőség igaz legyen!

$$5 \cdot 4 : 2 + 8 - 2 = 0$$

$$5 \cdot 4 : 2 + 8 - 2 = 16$$

$$5 \cdot 4 : 2 + 8 - 2 = 40$$

2. feladat

(4 pont)

Alkottam egy sorozatot. A sorozat szabálya: az előző tag kétszerese + 5.

Számolj és karikázd be azokat a számokat, amelyek a sorozat tagjai lehetnek!

105 155 345 305 315 625 635 1275

3. feladat

(6 pont)

Évi fiókjában 4 **pár** piros, 5 **pár** pöttyös, és 6 **pár** csíkos zokni van. Legalább hány **darab** zoknit kell kivennie reggel a fiókjából, ha azt szeretné, hogy mindkét lábán legyen vagy egyforma pöttyös, vagy egyforma csíkos, vagy egyforma piros zokni? Válaszaidat indokold!

- pöttyös:

- csíkos:

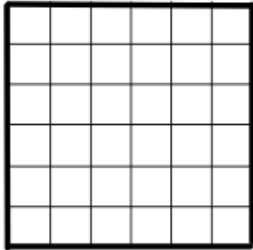
- piros:

4. feladat**(8 pont)**

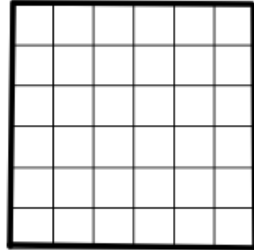
A nagy négyzeteken úgy helyezd el egy tükröt, hogy a megrajzolt rész, és annak tükörképe együtt a megadott területet adják! A tükör helyét színes ceruzával és vonalzóval rajzold meg!

kétszer ekkora

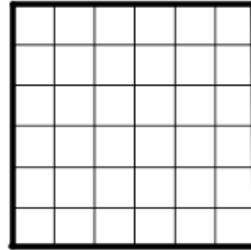
területű négyyszög
legyen

**ugyanekkora**

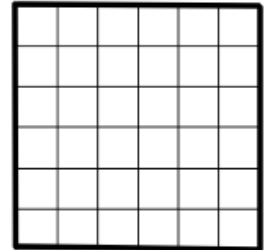
területű négyyszög
legyen

**fele ekkora**

területű négyyszög
legyen

**harmad ekkora**

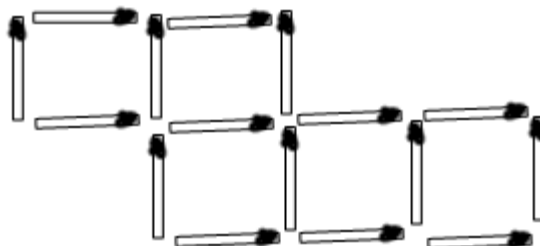
területű négyyszög
legyen

**5. feladat****(3 pont)**

Zoliék családjában minden fiúgyereknek ugyanannyi fiútestvére van, mint lánytestvére, de minden lánynak kétszer annyi fiútestvére van, mint lánytestvére. Hány gyerek van a családban? Mennyi fiú, és mennyi lány? Válaszodat indokold!

6. feladat**(2 pont)**

A képen öt négyzetet látsz, gyufaszálakból kirakva. Helyezz át két gyufát úgy, hogy a négyzetek száma négy legyen. Gyufát kihagyni nem szabad. Rajzzal válaszolj!



7. feladat**(10 pont)**

Egy tálban 35 darab cukorka van. Karamellás, mentolos és epres. A cukorkák több mint a fele karamellás, és kétszer annyi az epres, mint a mentolos.
Melyik cukorkából mennyi lehet a tálban?

Készíts táblázatot! Keress meg minden megoldást!

Összesen: 36 pont**Beérkezési határidő: 2016. december 19. hétfő**

Eredményes versenyzést kívánunk:
a matematika munkaközösség tagjai